

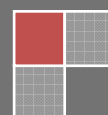
2016

FSJES – UMI  
MEKNES

# Examen - Comptabilité Nationale

## Session ordinaire 2015-2016 | EG5

Cours Assuré par M. ZEAMARI



# \* Corrigé Comptabilité nationale

## \* Exercice 1 :

① Demande finale de A, B et C  
en fait que  $\sum Ressources = \sum Emplois$   
et que  $\sum Emplois = DI + DF$

Alors  $DF = R - DI$

$$\text{Pour } \begin{cases} A \rightarrow DF = 350 - 305 = 45 \\ B \rightarrow DF = 120 - 391 = -86 \\ C \rightarrow DF = 280 - 158 = 122 \end{cases}$$

②

on a  $VAB = P - CT$  et que  $DF = Production distribuée - CT$   
en fait que

$DF = Ressources - Emploi intermédiaire$

$DF = P + M - CT$  avec  $M = 0$  (économie fermée)

$$\Rightarrow DF = P - CT = VAB \quad X = 0$$

③ la Matrice des coefficients techniques ( $a_{ij}$ )

$$a_{ij} = \frac{C_{ij}}{P_j}$$

! N.B. la Branche (c) a produit 20 de bien B, Ceci veut dire transfert

|              | A   | B   | C   |
|--------------|-----|-----|-----|
| P effective  | 350 | 400 | 300 |
| Transfert    |     | +20 | -20 |
| P distribuée | 350 | 420 | 280 |

$$a_{ij} = \frac{C_{ij}}{P_j} = \begin{pmatrix} \frac{63}{350} & \frac{12}{400} & \frac{9}{300} \\ \frac{140}{350} & \frac{8}{400} & \frac{11}{300} \\ \frac{15}{350} & \frac{12}{400} & \frac{3}{300} \end{pmatrix}$$

$$a_{ij} = \begin{pmatrix} 0.18 & 0.35 & 0.30 \\ 0.4 & 0.2 & 0.33 \\ 0.16 & 0.18 & 0.1 \end{pmatrix}$$

(4) la matrice des coefficients de branches ( $d_{ij}$ )

$$d_{ij} = \frac{C_{ij}}{P_i} \Rightarrow d_{ij} = \begin{pmatrix} 6\% & 13\% & 30\% \\ 33\% & 19\% & 27\% \\ 2\% & 36\% & 10\% \end{pmatrix}$$

$$d_{ij} = \begin{pmatrix} 0.06 & 0.13 & 0.30 \\ 0.33 & 0.19 & 0.27 \\ 0.02 & 0.36 & 0.10 \end{pmatrix}$$

(5) Interprétation:

- $a_{BC} = 0.33$ ; signifie que le produit B constitue 33% de la production de la branche C
- $d_{BC} = 0.27$ ; signifie que la branche C achète 27% de la production dérivée de la branche B.

(6) le graphe des influences directes

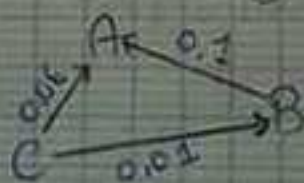
$d_{ij}$  donne les relations entre les branches.

- \* A achète de B 33% de sa production  $A \xrightarrow{33\%} B$
- \* B achète de A 13% de sa production  $B \xrightarrow{13\%} A$
- donc B domine A (force de relation)

- \*  $\{ A \xrightarrow{2\%} C \text{ Alors } C \text{ domine } A \text{ (car } A \text{ achète de } B \text{ que } 2\% \text{ de sa production)}$

- \*  $\{ B \xrightarrow{36\%} C \text{ Alors } C \text{ domine } B$

le graphe d'influence :





⑦ →  $\Delta F \geq 50$

alors on calcule la variation de la production de chaque branche. C'est pour cela on utilise l'équation structurelle.

$$P = (I - A)^{-1} \times \Delta DF(y)$$

$$\begin{pmatrix} P_1 \\ P_2 \\ P_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 9,07 & 1,26 & 1,22 \\ 1,34 & 2,19 & 1,37 \\ 0,64 & 0,66 & 1,60 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 0 \\ 10 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{cases} P_1 = (9,07 \times 0) + (1,26 \times 10) + (1,22 \times 0) = 12,6 \\ P_2 = (1,34 \times 0) + (2,19 \times 10) + (1,37 \times 0) = 21,9 \\ P_3 = (0,64 \times 0) + (0,66 \times 10) + (1,60 \times 0) = 6,6 \end{cases}$$

\* Exercice 2 (TDF)

| VNE     |    |     |     |    |     | TDF |            |  |  |  |  | VNE |     |     |     |     |    |         |
|---------|----|-----|-----|----|-----|-----|------------|--|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------|
| Σ Total | IC | RES | FS  | AP | Mé  | RM  |            |  |  |  |  | IC  | RES | FS  | AP  | Mé  | RM | Σ Total |
| 280     |    | 80  |     |    |     | 100 | Depôt mon  |  |  |  |  | 80  |     |     |     | 90  |    | 280     |
|         |    |     | 90  |    |     |     | monnaie    |  |  |  |  |     | 90  |     |     |     |    |         |
| 315     | 10 | 100 |     |    |     | 15  | Titre de   |  |  |  |  | 10  | 100 |     |     |     |    | 315     |
|         |    |     | 110 |    | 80  |     | créances   |  |  |  |  |     |     | 110 |     |     |    |         |
|         |    |     |     |    |     |     | mesurables |  |  |  |  |     |     |     |     |     |    |         |
| -15     |    |     |     |    |     | -15 | Solde      |  |  |  |  | -20 | 15  | 110 | 270 | 100 |    | -15     |
|         | 50 | 180 | 160 | 0  | 190 | 0   | Total      |  |  |  |  | 10  | 180 | 160 | 0   | 190 | 0  |         |

\* Exercice 3

Production des IC

→ SBF = PIB

→ SBNF

→ SBNF = 160

→ PISB = VAB mais à condition que la branche ~~soit~~ soit fictive  
 on a dans la branche fictive  
 $VA_{(cor)} = - PISB$   
 alors PISB = 3800

\* Production des IC = PISB + SBNE  
 = 3800 + 560  
 = 4360

\* Production des compagnies d'Assurance {  
 P Assurance dommage  
 P Assurance vie capitalisation

\* Ass. dom = Primes brutes - Indemnités versées  
 = 690 - 0 = 690

\* Ass. vie = (Primes brutes reçues + Revenus des placements)  
 - (Indemnités versées + Revenus mathématiques)  
 = (690 + 930) - (0 + 150)  
 = 690 + 930 + 150  
 = 1170

> (P ~~dom~~ = 690 + 1170)

\* Exercice 4

| Ménages            |           |
|--------------------|-----------|
| Revenus / Dépenses |           |
| CSEs 300           | SN 16900- |
| CSEp 2500          | CSEs 300  |
| CSE 4000           | CSEp 2500 |
|                    | PSD 4000  |
|                    | PSS 5400  |
|                    | CSE 4000  |

Salaires net = SB - Primes  
 = 16500 - 300  
 = 16200

CSEp + cotisation sociale effective patronale  
 CSEs + cotisation sociale effective salariale  
 PSD = Primes sociales directes - CSE (cotisation sociale fictive)  
 PSS = Primes sociales de retraite



# TOF < Examen individuel 2015/2016

| VNC |                  |                 |                      |      |     |       | TOF                   | VNE |                  |                 |                      |      |    |       |
|-----|------------------|-----------------|----------------------|------|-----|-------|-----------------------|-----|------------------|-----------------|----------------------|------|----|-------|
| IC  | H <sub>100</sub> | S <sub>95</sub> | H <sub>100</sub> pub | Moye | RN  | total |                       | IC  | H <sub>100</sub> | S <sub>95</sub> | H <sub>100</sub> pub | Moye | RN | total |
|     |                  | 30              |                      | 110  |     | (200) | Dépôts non monétaires | 110 |                  |                 | 30                   |      |    | (200) |
| 50  | 100              |                 |                      |      | 15  | (315) | TCN                   |     |                  | 50              | 100                  |      |    | (315) |
|     |                  | 70              |                      | 80   |     |       |                       |     |                  | 150             |                      |      |    |       |
|     |                  |                 |                      |      | -15 | -15   | Solde asc/E           | -60 | -65              | 110             | -230                 | 130  |    | -15   |
| 50  | 100              | 160             | 0                    | 190  | 0   | (500) | Total                 | 50  | 100              | 160             | 0                    | 190  | 0  | (500) |

Besoin de financement du RN  
et une capacité de financement pour la nation

- certificat de dépôts → TCN
- billets de trésorerie → Titres de créances négociables (TCN)
- obligations → obligations et bons à LNT (Non concernés)
- Dépôts bancaires → 240
  - D'a.v → Trésorerie nationale (NC) (130)
  - D'a.t → Dépôts non monétaires (110)
- bons de trésor → 100
  - a'c.t → bons de trésor négociables (Titres de créances négociables)
  - a'l.nt → obligations et bons à LNT → (NC)
- des AS ont été sur le marché monétaire des TCN, c'est-à-dire que le RN a émis (15) de titres de créances émis par la banque (TCN)
- Dépôts a.t → (Dépôts non monétaires).